المستقصى

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

[illegible]

اما بعد [illegible]

[illegible]

باب المقدمات تمهيد [illegible]

[illegible]

بعينه نظرا الى حقيقة العلم من طلب المسائل في ضمن المتصورة بالذات والموضوع والمبادي تصور ان جنسها تسمى حينئذ اليها او من معرفات المسائل من حيث الجمع
تصوره لازم والمطلوب فيه اثبات الاعراض الذاتية له والتصديق بوجوده وجب والمبادي التصورية اطراف المسائل والتصديقية اطراف الحجج فاحتياج اليها
في الجملة احتياج الماهية [illegible] كونها علة وجوده التصور وبالتصديق [illegible] او ان في تحصيل الهيئة الموجودة لا يعين فيها [illegible] وقد
ذكرت ان الجنين مسائل كل علم فيه لازم [illegible] ليست جزءا [illegible] في التذكرة والمقدم [illegible] فانها انما [illegible] في العلم التي من غير
مستعرفة ومنها ان نقول انها ليست بعلم [illegible] من اجزاء الهيئة المبرهنة التي المسائل فيها [illegible] التسهيل فصل موضوع الهيئة الاجرام البسيطة
العلوية والسفلية من حيث كمياتها المتصلة كمقادير الافلاك وبعض الكواكب دون بعض [illegible] من كونها ماخوذة من الطبيعي والمنفصلة كالمدارات [illegible] مقادير
الاجرام والابعاد بالنسبة الى وجه معمورة الكرة الارض [illegible] نصف قطرها وكيفيتها كاشكالها [illegible] التي في الزهرة والمشتري وصغر عطارد
وحمرة المريخ وكمودة الزحل [illegible] من حيث انها [illegible] سواء كانت ثابتة او متغيرة [illegible] الكرة او دائرة [illegible]
[illegible] الاقاليم وكون الكواكب [illegible] دائرة [illegible] وطلوعها وغروبها [illegible] نصف النهار وحلول الارض بين الشمس والقمر
[illegible] وكون الشمس [illegible] تارة في جهة البعد الابعد وتارة في جهة البعد الاقرب [illegible] حركاتها [illegible] الافلاك
على اختلاف [illegible] من الاعراض [illegible] والامواج والزلازل فان البحث عنها في الطبيعي [illegible] لكن لا
[illegible] والجهة [illegible] وحركة الارض من المغرب الى المشرق وحركة [illegible]
[illegible] الى اجزاء [illegible] التعريف الاول
موضوع علم السماء والعالم فان موضوعه البسائط المذكورة لكن لا من تلك الحيثية [illegible] البسائط المذكورة من حيث طبائعها [illegible] موضوعها والحكمة في
[illegible] وحركاتها [illegible] وان موضوع الهيئة [illegible] الموضوع [illegible]
[illegible] في المسائل [illegible] ان المقصود [illegible] المذكورة مطلقة [illegible]
[illegible] المطلقة [illegible] والمحمول [illegible] او ان المقصود [illegible] الاتصاف بها والمحمول [illegible] على كل
[illegible] والحركة [illegible] والمحمول [illegible]
[illegible] الموضوع [illegible] الموجود من حيث انه موجود [illegible] جوهر او عرض [illegible] في العلم وقد لا يكون
[illegible] موضوع الطبيعي الجسم من حيث الحركة والسكون [illegible] الموضوع بل يكون [illegible] الذاتية [illegible] في العلم [illegible]
موضوع علم الهيئة والطبيعي [illegible] اختلاف المحمولات [illegible] عن العوارض يكون [illegible]
اي [illegible] ان كل عرض ذاتي يكون [illegible] للموضوع [illegible] اذا كان المحمول [illegible] وقد يكون
كان [illegible] باختلاف المحمولات فان البحث [illegible] الاول [illegible]
والموضوع [illegible] فان [illegible] في بعض المسائل [illegible] الفلك والارض [illegible]
في الطبيعي [illegible] باختلاف الدليل [illegible] المحمول [illegible] في بعض المسائل [illegible]
ذكروا ان مسائل [illegible] واشتركا [illegible] والارض [illegible] بين الطبيعي [illegible] الاول
[illegible] الطبيعي وان اثبت [illegible] الاثبات [illegible] الموضوع [illegible]
[illegible] الموضوع [illegible] المعرفات [illegible]
[illegible] الاثبات [illegible]
الموضوع [illegible] الاثبات [illegible] اثبات المحمولات
[illegible] المحمولات [illegible] اثبات المحمولات [illegible]
[illegible] الموضوع [illegible] الاثبات [illegible]
الاثبات [illegible] اللازم [illegible] الاثبات
[illegible] المحمولات للموضوع [illegible] اثباتها [illegible]

من حيث تلك الحيثية في عروض الحركات للموضوعات دون حمله الاثبات ابراز الاولى من حيثية الحكم لكيف المحمول [illegible] مما عرضه في موضوع العلم لما يدخل في ذلك العروض
او الحركات في مسائل العلم [illegible] انما يعرض لتلك الجهة بالحيثيات المذكورة والجهة مطلق اي من حيث الطبيعة [illegible] لما يدخل في ذلك [illegible]

[illegible]

وقيل في اصل البيان [illegible] نظرا الى ما تقدم من [illegible] الاستعداد المطلق الكلي في [illegible] حاجة الى الزيادة المذكورة ثم لو حمل [illegible] على كونه
الزيادة المذكورة من دون حاجة الى [illegible] العرض [illegible] ان الغرض اللازم في كل محمول ان يكون لبعض الجهات [illegible]
[illegible] العرض والاستدارة وان لم يكن [illegible] الحركة [illegible]
[illegible] الحركات [illegible] والاثبات [illegible]
[illegible] المستعمل [illegible] الهيئة والطبيعي [illegible]
[illegible] العلوم [illegible]
[illegible]
[illegible]

يلقى اجزاء بعضها على بعض على جميع اوضاع انطباق السطحين [illegible] بعض آخر [illegible] يلقى اجزاء بعضها على البعض [illegible]

[illegible] بعض اجزائه على [illegible] دون انطباق [illegible] الى السطحين [illegible] على طرفيه [illegible]

ان يلقى كل من السطحين [illegible] الخط المستقيم [illegible] طرفيه [illegible]

من [illegible] المستقيم [illegible] مطلق [illegible]

[illegible] المستقيمة [illegible] الخطوط المستقيمة في جميع الجهات

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] جميع الجهات [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ومنها [illegible]

[illegible]

ومنها [illegible] ومنها [illegible]

[illegible] ومنها [illegible]

[illegible] ومنها [illegible]

[illegible] ومنها [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ومنها [illegible]

[illegible] ومنها [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

بالسطح او سطوح [illegible]

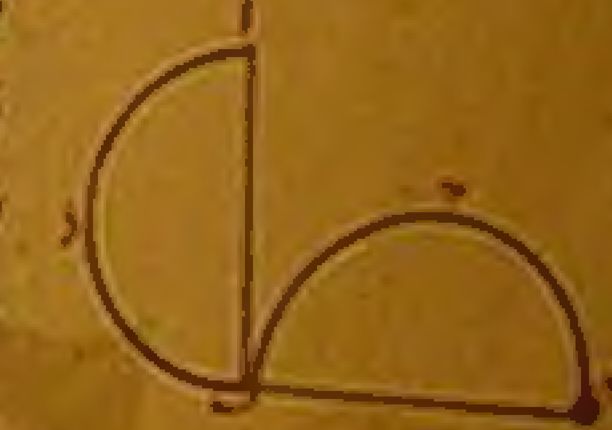
[illegible]

[illegible] الزاوية [illegible]

[illegible]

الزاوية فيه وقال في الظهور ليس [illegible] الزاوية [illegible] على ما ذكر [illegible] من السطح [illegible] امر [illegible] فنقول ان الهيئة [illegible] او [illegible] يعرض له ان يكون مماسا
بين [illegible] يلتقي عنده نقطة واحدة وهو الزاوية واما [illegible] الزاوية [illegible] فهو ان الزاوية اما [illegible] المقدار [illegible] بين [illegible]
حيث ان [illegible] المسطح [illegible] فنقول [illegible] اما ان يكون الشيء الذي يحيط به الخطان [illegible] المحيط [illegible] او [illegible]
[illegible] اما ان يكون [illegible] عنده حد مشترك [illegible] الخطان [illegible]
كل [illegible] الدائرة [illegible] ذلك [illegible] بل [illegible]
[illegible] الذي [illegible] الزاوية [illegible] المقدار [illegible]
[illegible] المقدار ذي الزاوية وذلك يكون الزاوية [illegible]
[illegible] اتصال [illegible] ان يراد [illegible]
ان يراد [illegible] الاتصال [illegible] الخطين [illegible]
[illegible] الاطراف [illegible] الزيادة والنقصان والزاوية [illegible] الاطراف [illegible]
الاطراف [illegible] ان يكون المراد بالاطراف اطراف [illegible] الزاوية [illegible]
[illegible] الاطراف [illegible]
[illegible] الاطراف [illegible]
[illegible] الزاوية [illegible] الاطراف [illegible]
[illegible] الزاوية [illegible] الاطراف [illegible] الزاوية [illegible]
[illegible] الاطراف [illegible] الزاوية [illegible]
[illegible] السطح [illegible] حد مشترك [illegible]
[illegible] السطح [illegible] الكيفية [illegible]
[illegible] الزاوية [illegible] الشكل [illegible]
[illegible] الكيفية [illegible] الشكل [illegible] الزاوية [illegible]
[illegible] الزاوية [illegible] الكيفية [illegible]
[illegible] الزاوية [illegible] السطح [illegible]
[illegible] المخروط المستدير [illegible] السطح [illegible]
زاوية [illegible] السطح [illegible] المخروط [illegible] الزاوية [illegible]
[illegible] اطراف السطوح [illegible] الاطراف [illegible]
[illegible] زاوية [illegible]
[illegible] الزاوية [illegible]
[illegible] الزاوية [illegible] السطوح [illegible] نقطة [illegible] (في الهامش: [illegible])
[illegible] الجسم [illegible] السطح [illegible]
[illegible] الجسم [illegible] السطح [illegible]
[illegible] المخروط [illegible]
[illegible] الزاوية [illegible]
[illegible] زاوية [illegible]
[illegible] نقطة [illegible] السطوح [illegible] زاوية [illegible]

[illegible]



جعل مثلثي الجيبين بالزاوية المعدولة الزاوية المرسين مستقيم كالارض و[illegible] في السطح المستدير يجب ان يجعل لذلك مستديرين و[illegible]

[illegible] ولا يمكن [illegible] في السطوح بان يكون في سطوح مستوية او مستديرة ينطبق بعضها على بعض [illegible] الزوايا الواقعة في

سطوح لا ينطبق بعضها على بعض [illegible] الزاويا [illegible] الواقعة في وجه من السطوح [illegible]

ما قيل انه يمكن ان يكون [illegible] المستقيم الخطين [illegible] في السطح المستوي [illegible]

[illegible]

[illegible] المنحرفة [illegible]

[illegible] المشهور [illegible]

[illegible] || [illegible]

[illegible]

[illegible] جيب الميل [illegible] المنحرفة [illegible]

[illegible]

[illegible] الفصل المشترك [illegible]

[illegible] الفصل المشترك [illegible]

[illegible]

١٧ النصف [illegible] الدوائر [illegible] المستقيم [illegible] ١٨ [illegible] المستقيم خارج [illegible]

[illegible] الدائرة [illegible] الدائرة [illegible]

[illegible] النصف [illegible] ٥ [illegible]

[illegible] بالنصف [illegible]

[illegible] النصف [illegible] ٢٠ [illegible] قوس [illegible] القوس [illegible] داخل

[illegible] الدائرة [illegible] نصف [illegible] جيب [illegible] داخل الدائرة [illegible]

[illegible] نصف [illegible] جيب [illegible]

[illegible] النصف [illegible] جيب [illegible] القوس [illegible]

[illegible] جيب النصف [illegible] جيب [illegible] النصف [illegible]

[illegible] جيب [illegible] النصف [illegible] النصف [illegible]

[illegible] النصف [illegible] النصف [illegible] القوس [illegible] النصف

[illegible] النصف [illegible] الربع [illegible] النصف [illegible]

[illegible] جيب [illegible] قوس [illegible]

[illegible] جيب القوس [illegible] الربع [illegible] النصف قوس [illegible] النصف [illegible]

[illegible] قوس [illegible] الربع [illegible] قوس [illegible]

[illegible] جيب [illegible] الربع [illegible]

[illegible] الربع [illegible] جيب كل قوس [illegible]

[illegible] القوس [illegible] الربع [illegible] النصف

[illegible] جيب [illegible] القوس [illegible] الربع [illegible] النصف [illegible]

النصف [illegible] الربع [illegible] النصف [illegible] جيب [illegible] النصف [illegible]

[illegible] جيب [illegible] الربع [illegible] جيب القوس [illegible] جيب ٣٢

[illegible] القوس [illegible] جيب [illegible] القوس [illegible] الربع [illegible] النصف [illegible] النصف

[illegible] النصف [illegible] الربع [illegible] الشكل [illegible] قوس [illegible]

[illegible] جيب [illegible] القوس [illegible] الربع [illegible]

[illegible] النصف [illegible] الربع [illegible] قوس [illegible]

قوس [illegible] كل قوس [illegible] الربع [illegible] جيب [illegible] النصف [illegible]

[illegible] كل قوس [illegible] الربع [illegible] النصف [illegible] الشكل [illegible] قوس [illegible] جيب

قوس [illegible] النصف [illegible] قوس [illegible] قوس [illegible]

[illegible] النصف [illegible] قوس [illegible] الشكل [illegible]

[illegible] النصف [illegible] قوس [illegible] القوس [illegible]

[illegible] النصف [illegible] قوس [illegible] النصف [illegible]

[illegible] جيب كل قوس [illegible] النصف [illegible] قوس [illegible] جيب [illegible] النصف [illegible]

[illegible] النصف [illegible] النصف [illegible] النصف [illegible] جيب

[illegible] الربع [illegible] النصف [illegible] جيب [illegible] النصف [illegible]

[illegible] النصف قوس [illegible] النصف [illegible] جيب [illegible] قوس [illegible] النصف [illegible]

[illegible] ان يجاوز الجزء من نصف الدائرة [illegible] ان يكون سهم [illegible]

[illegible] نصف [illegible] الدائرة [illegible]

[illegible] الجيب [illegible] الدائرة [illegible]

[illegible] نصف القطر [illegible] الدائرة [illegible]

[illegible] الشكل المسبع [illegible]

[illegible] القطر [illegible] نصف [illegible]

[illegible] السهم [illegible] الجيب [illegible] نصف القطر [illegible] القوس [illegible] الزاوية [illegible] دائرة [illegible]

الشكل السابع [illegible]

الشكل المسبع [illegible]

[illegible] الكرة [illegible] مستوى [illegible]

[illegible] الكرة [illegible] مركز الكرة [illegible] سطح مستو [illegible] الدائرة [illegible] نقطة [illegible]

[illegible] قطر الكرة [illegible] نصف قطر [illegible] مركز [illegible] الكرة [illegible] الدائرة [illegible] العظيمة [illegible]

[illegible]

[illegible] الكرة في جهة تقعيره [illegible] الوجه الاول انه يمكن ان [illegible]

[illegible] الثاني [illegible]

[illegible] الثالث انه يمكن ان [illegible]

[illegible] الرابع انه يمكن ان [illegible]

[illegible] الخامس انه [illegible]

[illegible] السادس [illegible] سطح يمكن ان يفرض فيه خطوط كثيرة موازية للخط المستقيم الواصل بين مركزي القاعدتين [illegible] ويمكن ان [illegible]
[illegible] المذكور [illegible]
[illegible] والاولى ان يزاد [illegible] فيقال سطح [illegible] مستقيم [illegible] السطح [illegible] جسم [illegible]
[illegible] الزوايا [illegible] الخط الواصل بين مركزي القاعدتين [illegible]
[illegible] المخروط المستدير [illegible] جسم [illegible] دائرة هي قاعدته الى نقطة [illegible]
[illegible] دائرة [illegible] وسطح مستدير [illegible] الى نقطة [illegible] والمراد بالنقطة [illegible]
[illegible] قطعتين [illegible] الكرة [illegible] قطعتين [illegible] سطح مستو [illegible]
[illegible] النقطة [illegible] رأس المخروط [illegible] قطعة الكرة [illegible]
[illegible] المخروط [illegible] السطح المستدير [illegible]
[illegible] الفصل المشترك [illegible] دائرة [illegible] الكرة [illegible]
[illegible] الفصل المشترك [illegible] دائرة [illegible]
[illegible] المخروط [illegible] الكرة [illegible]
[illegible] رأس المخروط [illegible]
قطعة الكرة [illegible] الاول والثاني [illegible] السطح المستدير [illegible]
[illegible] دائرة [illegible] الخط [illegible] الدائرة [illegible]
الرأس [illegible] الدائرة [illegible] بين الرأس والدائرة [illegible] قطع [illegible]
[illegible] سطح [illegible] السطح [illegible]
[illegible] الخط [illegible] خطوط
[illegible] مستقيم [illegible] السطح [illegible] جسم [illegible] دائرة [illegible]
[illegible] الخط الواصل بين رأسه [illegible] قاعدته [illegible] المخروط [illegible]
[illegible] المخروط [illegible] مستقيم [illegible]
[illegible] السطح [illegible] الفصل المشترك [illegible]
[illegible] المذكورة [illegible] الخط [illegible]
[illegible] الفصل المشترك [illegible] المخروط [illegible]
[illegible] سطح مستو [illegible] المخروط [illegible] السطح [illegible]
دائرة [illegible] المخروط [illegible] الكرة [illegible]
[illegible] السطح [illegible] دائرة [illegible] المخروط [illegible] الفصل المشترك [illegible]
[illegible] المخروط [illegible] رأس المخروط [illegible]
[illegible] المخروط [illegible] السطح [illegible] القطع [illegible]
ان لم يكن دائرة [illegible]
[illegible] الفصل المشترك [illegible]
القطع [illegible] المخروط [illegible]
[illegible]
[illegible] [illegible]
[illegible] الكرة [illegible]

[illegible]

ثاوذوسيوس وايضا نصف عظيمة لكن قطبها نقطتا سطحين مستويين عظيمتين يكون فصلهما المشترك خطا ما لقطبيهما ومركز الكرة المركز ... ويكون قطر ...
ونصف ... الى السطحين ... وذلك ... العظيمة ... فظاهر ... السطحين ... العظيمة ... من قطبيها ... في جهة ...
... من الخط ... ويشهد بصدق ... الاعلى ... قطبا ما على قطبيها ... قسي ... متقاطعتين ... [illegible]
من جهة ما ... عظيمة من قطبي الاولى من جهة ... العظمى ... قطبا ... في جهتين ... بين ...
... دائرة ... من الكرة قطبها ... دائرة ... قطبها ... فيكون ... [illegible]
... قطبها ... قوس ... فكل ... من ... الى ... [illegible]
كل ... اقل من الربع ... من اول الكرة ... [illegible]
... العظيمة ... قطبا ... [illegible]
قوس ... دائرة ... العظيمة ... [illegible]
التي هي البعد بين قطبيها ... من كل ... [illegible]
... بين القطبين ... البعد ... [illegible]
اذا تقاطعت عظيمتان على قوائم ... كل منهما بقطبي الاخرى وبالعكس والبرهان على الاصل ... من مركز الكرة ... عمود ... الفصل المشترك ...
سطح ... عمود على ... يكون عمودا على سطح الاخرى ... الثاني عشر من حادية عشر الاصول ... سطح ... عمود على قطبيها ...
في جهة السطحين ... على سطح الاخرى ... قطبيها ... ثاوذوسيوس في اول الكرة ... عمود ... من مركز الكرة على سطح دائرة ...
... قطبي ... الدائرة ... قطبي الدائرة الاولى في سطح الدائرة الاولى ... محيط الدائرة الاولى ...
قطبي ... محيط الاخرى ... الدائرة على ... العكس ... كل منهما بقطبي الاخرى تقاطعتا على قوائم ... قطبي ... [illegible]
ذلك الخط عمود ... ثاوذوسيوس ... عشر من اول الكرة ... كل خط ... بين قطبي الدائرة فهو عمود على الدائرة ... [illegible]
الاخرى ... الثاني عشر من حادية عشر الاصول ... عمود على سطح ... [illegible]
... البرهان ... ثاوذوسيوس في الرابع عشر من اول الكرة ... كل دائرة قطبها ... دائرة ... [illegible]
... قطبيها ... وبالعكس ... كل دائرة ... قطبيها ... على قوائم ... [illegible]
... الاكر ... ثاوذوسيوس ... الدائرة في ... الشكل ... [illegible]
... الدائرة من العظيمة ... [illegible]
... كل عظيمة ... قطب ... [illegible]
... الكرة ... ثاوذوسيوس ... لا يكون لدائرة ... قطبين ... [illegible]
... كل عظيمة ... في الكرة ... قطبيها ... نصف ... [illegible]
... العظيمة ... نصف دائرة ... ثاوذوسيوس ... [illegible]
... المتعلقة بالطبيعيات ... لا يكون ... [illegible]
... الجسم الطبيعي ... الابعاد ... الجسم ... [illegible]
... الجسم الطبيعي ... الجسم ... [illegible]
... الجسم ... المشترك ... الجسم البسيط ... [illegible]
... الجسم ... الابعاد ... [illegible]
... الطبيعية ... [illegible]
... [illegible]
... [illegible]
... الطبيعي ... [illegible]

بالارادة ويشعر به بهذا الحس لنفسه [illegible] الاجسام العنصرية بلا ارادة او بما هو سبب اول الحركة ما هي فيه ولسكونه بالذات لا بالعرض والمراد بالسبب المبدأ الفاعلي وبالاول القريب [illegible] احتراز
عن النفس [illegible] المباينة [illegible] الحركات [illegible] الحركات الارادية [illegible] بخلاف [illegible] الطبيعة [illegible] الجسم [illegible] اولية [illegible]
بين الطبيعة والحركة [illegible] وليس الميل [illegible] الطبيعة [illegible] الاولية [illegible] الميل [illegible] الطبيعة دون [illegible]
[illegible] الطبيعة والحركة [illegible] الميل [illegible] الطبيعة [illegible]
الانواع الاربعة وبالسكون [illegible] الطبيعة [illegible] الارادة [illegible] الحركة حال السكون [illegible]
[illegible] الاول [illegible] المبدأ [illegible] بالذات [illegible] الطبيعة [illegible]
[illegible] الجسم [illegible] الطبيعة [illegible] المبدأ [illegible]
[illegible] الطبيعة [illegible] الجسم [illegible] المبدأ [illegible]
[illegible] الحركة [illegible] الارادة [illegible] الحركة [illegible]
[illegible] الجسم [illegible] بالذات [illegible] الحركة القسرية [illegible] العرض [illegible]
سبب الحركة [illegible] الطبيعة [illegible] الاول [illegible] الحركة [illegible] الجسم [illegible]
[illegible] الحركة [illegible] القسرية [illegible] الجسم [illegible]
[illegible] الحركة القسرية [illegible] القاسر [illegible]
[illegible] الحركة [illegible] السكون بالذات [illegible] الحركة [illegible]
الاول [illegible] القسر [illegible] الحركة [illegible]
[illegible] المبدأ [illegible] الحركة [illegible]
الحركة بالذات [illegible] القسر [illegible] الحركة [illegible]
[illegible] الاول [illegible]
[illegible] الطبيعة [illegible] الصورة [illegible] الطبيعة [illegible]
[illegible] الطبيعة [illegible] الارادة [illegible]
السكون [illegible] الطبيعة [illegible]
[illegible] الطبيعة [illegible]
[illegible] المذكورة [illegible]
[illegible] الطبيعة [illegible]
الطبيعة [illegible] البسيطة [illegible] الصورة [illegible]
[illegible] الحركة [illegible]
[illegible] السكون [illegible] الحركة [illegible]
[illegible] الصورة [illegible]
[illegible] المشهورة [illegible] الحركة [illegible]
[illegible] الصورة [illegible]
الحركة [illegible] الطبيعة [illegible]
[illegible] المختلفة [illegible]
[illegible] الصورة [illegible]
[illegible] الاول [illegible] الصورة [illegible]
[illegible] الصورة [illegible]